(الباب الاول منطق)

۹ درجا<u>ت</u>

هو العلم الذي يهتم بوضع المبادئ العامة للفكر الصحيح المنطق { آلة تعصم الذهنَ من الخطأ - تقييم الحجج - دراسة البرهان - تحسين عملية التفكير - آلةُ قانونيةُ - بناء الجملة والدلالات يعصم الانسان من الخطأ – اله العقل — تقيم التفكير الصحيح والغير صحيح } عملية عقلية نستخلص من خلالها نتائج وهو الانتقال من المعلوم الى المجهول الاستدلال {العملية العقلية عمليات معالجة المعلومات - استخراج جواب أو نتيجه - شكل يقيني او احتمالي - الدليل لاثبات المدلول - مهارة تفكيرية } عملية فكرية خالصة وهو استدلال صورى لانه يهتم (بالتركيب أو الشكل) ولا يهتم بالمضمون الاستدلال اوالحجة - يسمى استدلال هابط أو <u>تنازلي لانه يبدء بالكل وينتهى بالجزء (</u> تخصيصي) **جته** اصغر او مساوية للمقد<mark>مات ولا يتأثر بالاضافة</mark> - شكله (من العام الى الخاص) في التفسير التقليدي وفي المعاصر (من العام الى العام) او من الخاص الى الخاص <u>اُو (</u> کل + جزء = جزء) حكمه (يقيني ، مطلق ، حتمي ، <u>من المحتم ، من المؤكد)</u> و يستخدم للتمييز بين الحجج الصحيحة والباطلة -هو نفسه الحجه الأستنباطيه يعنى مينفعش يجوا في اختيار واحد - يسمى استدلال مادى اى يهتم بماده الحجه اى مضمونها وليس الصورة يسمى استدلال صاعد لانه يبدء بالجزء الاستدلال اوالحجة وينتهى بالكل (الخاص الي العام) (تعميمي) - نتيجته اكبر من مقدماته ويتأثر بالإضافة الاستقرائية - شكله) في التفسير القديم (هو الانتقال الخاص الي العام) وفي المعاصر (من الكل الي الكل أو من الجزء الي الجزء بشرط وجود احتمال او ربما) (ثلاث مقدمات واكثر من نتيجة) <u>- حكمه</u> (احتمالي ،من المحتمل ، ربما ، ترجيحي ، المرجح) يستخدم للتميز بين الحجج القوية والضعيفة -الحجه الأستقرائيه هي نفسها الأستدلال الاستقرائي يعني مينفعش يجوا في اختيار واحد وهو الحكم على كل افراد الظاهرة من خلال فحص كل الحالات لأستقراء التام (ويسمى الكامل و الأحصائي او التلخيصي او اليقيني او التعداد التام وهو دراسة كل الحالات أو حصر كل او جرد كل وهو الحكم على كل افراد الظاهرة من خلال فحص بعض الحالات الأستقراء الناقص ويسمى بالعلمي او الاستقصائي او التجريبي او الموضوعي - دراسة عينة ليصل الى الكل أي الانتقال من الجزء الى الكل) يستخدم في التجارب للوصول الي القوانين العلمية وهو الحكم على كل افراد الظاهرة من خلال فحص كل الحالات بالحدس أي بالحواس الاستقراء الحدسي الجانب الهدمي أو السلب، وفيه لخص كل الافكار والمعتقدات التي تدور في عقولنا واطلق عليها اسم الأوهام والأوثان هذه الاخطاء ظاهرة بشرية عامة بين البشر متأصلة في تركيب العقل الانساني فالعقل لا يميل الا ما يوافق غروره وهواه 1 - الجنس او أي سؤال فيه { التحيزات – اعتقاد ما نرغب – الميل – الكبرياء – الغرور – الامور التصديقية - التسرع في الحكم -القبول المسبق- اغلبية الناس — النقص – ابرز الضحايا- اوهام تصديقيه ترضي هواك عجز الحواس - لا نري الواقع كما هو الميل لشئ ما او رأي – تغليب العاطفه على العقل – نحكم من خلال الحواس – التفسير الذاتي – البعد عن الموضوعيه - اوهام صوريه -رؤيتك للشئ من وجهه نظرك -أي تخيل - امال - تعميم ، العقل ، الذهن ، المخ /الطبيعه البشريه الناقصه/الرجوع إلى العقل واهواءه- داخل عقل الانسان - الأعتماد على الحواس/التسرع في الحكم /الأخذ بالرأى لمجرد شهرته وانتشاره/الأفتقاد إلى الأدله والبراهين/اخطاء متفشيه بين العامه/عدم التعلم من السابق من مواقف } تنشأ من التكوين الخاص للفرد من الناحية البدنية والذهنية والبيئة تمثل نقاط الضعف هذا يجعل لكل فرد منا كهف يعيش في داخله ٧- الكمن أي سؤال فيه { طريقة التفكير – منظاره الشخصي - مقومات شخصسة العزلة – البيئة الاجتمناعية – نشأة الفر- جمود فكري _ يري الاشياء بعين المجتمع احتلاق بين رأيين _ اشياء من صنع الانسان _ داحل رؤوسنا _ القطيع _ الثاقه السائده في المجتمع – الكتاب الفاسد – الثقافه العامه — الثَّار في الصعيد تركيبة العقل – المعتقدات – الانطباعات – العادات والتقاليد المورثة - فروق فردية /اخطاء فرديه/ داخل الانسان/اخطاء ترجع إلى الميول الذاتيه (اتباع الهوي أو الميول) /اخطاء ترجع إلى التأثر بالبيئه الأجتماعيه او النشأة /اخطاء ناتجه عن الأعجاب بكل ماهو جديد او كل ماهو قديم اخطاء ناتجه عن تمسك كل مجتمع بثقافته/ /الجمود الفكري} الأخطاء التي يقع فيها المرء نتيجة للاستخدام الخاطئ للغة أو لغموض اللغة فالناس يلتقون ويتحدثون بلغة بعيدة عن الضبط المنطقي وفي ٣- السوق ظل هذه اللقاءات تفقد الالفاظ دلالتهاهو الذي اصاب الفلسفة والعلوم بالسفسطة والجمود أي سؤال في { كلمات - الاستعارات - الايجاز - الامية العالية - الالفاظ - خارج اللغة - التلاعب بالالفاظ (الالعاب الكلامية) (السوفسطانين) اخطاء ناتجه عن أخطاء لغويه/الكلمة لها معنيان / الساحه/ أكثر الأوهام أثاره المتاعب/اخطاء ناتجه عن غموض مفردات اللغه/التأثر بالثقافه السمعيه / اخطاء تؤدى إلى الأميه} هذه الاخطاء ليست فطرية ولكنها تنشأ بالتأثر بنظريات القدماء دون نقد .وكأن الشخص متفرج في مسرح دون ان يكون له دور فالناس 3- **المسرح** فى كل زمان يقعون تحت تأثير المشاهيرويس<mark>لمون بأرائهم</mark> دو<mark>ن أن يشك ف</mark>ى صحتها و قد تكون خاطئة اي سؤال في { مذاهب فلسفية - اعتقد ناجم عن مدراس فكرية مذاهب دون تحرك - التمسك بشيء مشهور - تقليد - التمسك بنظرية قديمة - اعجاب - التأثر بالمشاهير أو تقليدهم سواء علماء او فلاسفة قدماء - تصديق المعتقدات والفلسفات السابقه دون فحص او شك - أوهام تدعونا إلى الأرتياب اى الشك - أوهام مكتسبه وليست فطريه - أوهام يسلم بها البشر تسليم - اوهام تنشأ من الإعجاب

منطق الصف الثالث الثانوي

بالشخصيات لدرجه كبيره

وف منطق الثالث الثانوي	سلسلة الفيلس
يطلق عليها الاستدلال التمثيلي (أي تشابه او تناظر بين شيئين) التساوي - صفات مشتركه - ارشيمدس: مماثله بين وزن جسمه ووزن التاج { قانون الطفو - الماء المزاح يساوي حجم جسمه} - رزرفورد وبور: تشابه الشمس مع الذرة { النظام الشمسي- مقارنه الذره بالشمس - مجال الالكترونات يشابه مجال الكواكب - بنجامين فرانكين: تشابه بين البرق والكهرباء { البرق هو شكل من اشكال الكهرباء بسبب الوميض}	المائلة
أي معرفة منظمة ، منهج تجريبي (ملاحظة ، تجرية ، فرض) التعريف الأولى النقل المعرفة منظمة ، منهج تجريبي (ملاحظة ، تجرية ، فرض) التعريف الأول للعلم :- معرفة منهجية منظمة يحاول فيها العالم فهم وتفسير الظاهرة " وهذا يشير الي للقوانين توصل لها العلماء" التعريف الثاني للعلم : الطريقة التي يستخدمها العالم للوصول الي المعرفة أي الوصول الي النظريات " العلم هو المنهج "	<u>العلم :</u>
هو اول فيلسوف اكد علي اهمية المنهج وقال لازم اشك لنصل الي اليقين { رفع شعار المعرفة قوة -اهم رواد المنهج العلمي -الفضل والريادة -منهج جديد - برفع لواء العلم -التجريب طريقة جديدة -العصور الوسطى -أسس صلبة-العلم الجديد }	بيكون
-الملاحظة وجمع المعلوم——ات ٢- ترتيب المعلومات في ثلاث قوائم هي: <u>قائمة الحضور</u> : توضع فيها الظواهر التي تشارك في صفة ما . { حضور – معدود – جميع} <u>قائمة الغياب</u> : وتوضع فيها الظواهر التي تفتقر الى هذه الصفة { كلمه غير -غير حاضر -غير موجود – الحذف} <u>قائمة التفاوت</u> : وتوضع فيها الظواهر التي تمتلك هذه الصفة بدرجات متفاوتة واطلق عليها قائمة التدرج {وسط بين ما نفعله وما نجهله} "- تحليل البيانات الواردة بالقوائسم . ٤-تفسير الظاهرة (القانورات القانورات التيانات الواردة بالقوائرات الواردة بالقوائر الوائرات الواردة بالقوائرات الوائرات ال	الجانب الايجابى
: (اختار الملاحظة لو السؤال فيه عقل والحواس ، الذهن والمشاهدة	<u>- الملاحظة</u>
(الاختبارات المعملية - العقل ، الذهن ،الادوات، الآلات عمليات - افعال - التحقق من صدق او كذب فرض - عدم الاعتماد علي وجه النظر - تفاعلات، المقاييس ، المجهود العضلي ، بذل الجهد الجسمي)	<u>- التجربة</u>
{ تكهن - تفسير مؤقت - تخيل - معلومات اولية - خيال ، تصور ، افتراض ، فرضية ، نقطة البداية ، اول الطريق ، عمل اختبار لأي شي)	<u>- الفرض</u>
اغفل بيكون خطوة الفرض العلمي رغم أهمية الفروض في الوصول الى القانون	عيوب منهج بيكون
(القانون أو البرهان)	<u>التحقق من الفرض</u>
(العدل ، عدم ادخال العناصر الذاتية ، عدم اتباع الهوي ، عدم الميل مع الاراء)	<u>الموضوعية</u>
هي تجربة اولية يلجأ اليها الباحث اذا كان يجهل خواص الاشياء التي يدرها لكي يعثر على احد الفروض في المروض عشوائي ، اختبار أي ظاهرة الخطوة الاولي ، الكشف عن فرض)	التجربة المرتجلة
هي التجربة التي لا يتدخل فيها الباحث ولكن يقوم بمتابعة التغيرات التي احدثتها الطبيعة بالتجربة (التسجيل السلبي - صلات خفية بين الظواهر - الملاحظة ،المتابعة لأي جرام سماوي او الظواهر ، عدم التحكم)	التجربة السلبية
هي التجربة التي يتدخل فيها الباحث تجريبيا وهي المرحلة الاخيرة من المنهج الاستقرائي للتحقق من صدق الفروض {أي سؤال فيه تجربة او عمل تجربة ،الخطوة الاخيرة ، التحقق ، التقييم التحكم في الخواص)	التجربة العلمية
تقوم هذة الطريقة على التلازم بين العلة والمعلول واتفاقهما بمعنى انة متى وجدت العلة وجد المعلول " اذا اشتركت حالتان او اكثر من حالات الظاهرة في ظرف واحدفان هذا الظرف هو عله الظاهرة (أي سؤال فيه سبب ونتجة)	طريقة الاتفاق
اً وجدت الظاهرة في حاله ولم تحدث في اخري وكانت الحالتين تتشابة في كل الظروف ماعدا ظرف واحد كان هذا الظرف عله الظاهرة عكس الاتفاق العلم تدور حول معلولها عدماً (غياب العلمة يؤدي الي غياب المعلول)	
جمع للطريقتين السابقتين " وجود العلة يستلزم وجود معلولها وغياب العلة يستلزم غياب معلولها " العله تدور حول معلولها وجوداً و عدماً	الجمع بين الاتفاق والاخ
كلما تغيرت العلة تغيرت معها معلولها بطريقة طردية أن اى تغير يحدث فى العلة لابد وان يحدث تغير يقابلة فى المعلول خلى بالك ممكن تكون تكون العلاقة عكسية المهم في تلازم في التغير توضيح ١- كلما زاد معدل الامية كلما زاد معدل الانحراف (طردي) ٢- كلما زاد معدل التنمية كلما قل معدل البطالة (عكسية)	- التلازم في التغير
علتين لمعلولين مختلفين وعلة معينة من العلتين هي علة لمعلول معين من المعلولين وتكون العلة الباقية علة المعلول الباقي	طريقة البواقي
هو الشروط الذي لا يمكن ان تحدث الظاهرة بدونها (الأكسجين مهم علشان نتنفس لكن غير كافي للعيش)	الشرط الضروري
هو شرط مكمل لحدوث الظاهرة (مثل الاكل والشرب مكمل مع الاكسجين علشان نعيش)	الشرط الكاني
وصفه مؤرخي العلم بأنه": رجل التجارب العلمية التي أطلق عليه (التدريبات) { التجارب- أسماها بالدّربة عالم العقل فظريا -الكمياني التجربة -العلمية المعمل أهمية التجريب -علم الكيمياء التجريبي المخبري- التدريبات ، استخدام تجربة أو أي مقولة من كلامه }	- <mark>ح</mark> ابر بن هیان
قدم اسهامات كبيرة في الرياضيات والب <mark>صريات والفي</mark> زياء وعلم الفك فأثبت حقيقة أن الضوء يأتي من الأجسام إلى العين وليس العكس و أول من شرَّح العين ويعد المؤسس الأول لعلم المناظير في كتابه" المناظر"	الحسن بن العيثم
: استخدام انكسار الضوء – استخدام المناظير – تشريح العين – استخدام الجزينات ليصل الي تعميم او قانون يقيني ان العلم يبدأ بدراسة الحقائق الجزئية استخدام خطوات الحسن بن هيثم واستخدام الجزيئات	<u>راسل</u>

﴿ الباب التائي منطق

أصلها عقلي/ أفكار فطرية / مجرد انساق فكرية / مصدرها العقل – العقل فقط الحقائق الرياضية موجودة فقط في أوراق العلماء اى لا علاقة لها بالواقع

الحقائق الرياضية مجرد كيانات فكرية موجودة في العقل فقط

الحقائق الرياضية ومعادلاتها وعناصرها ليست سوى وقائع مجردة

النظرية الاولى

٤ درجات

<u>نظرية الثانية</u>

لنظرية الثالثة

لنظرية الرابعة

السلمات :

<u>المعرفات:</u>

اللامعرفات:

لثالث المرفوع

الوصل أو العطف

الشرط / لزومية

رابط التشارط

وقائع مجردة عالم منفصل عن عالمنا - خيالية الحقائق الرياضية قائمة في عالمنا الواقعي المادي

واقعية البديهية - مطلقة يقينية - عالمنا الواقعي المادي

عصائص النسق الرياضي تعبر عن تحصيل الحاصل بمعنى أن محمولها لا يضيف جديًّا إلى موضوعها - اللزوم المنطقى وتعتمد علي عدم التناقض

موجودة في الخيال/ / غير محسوس/غ<mark>ير واقعية / حبر على</mark> ورق – معتقدات – يقومون بتدوينها

<u>لحوظة وانا بختار (مسلمات ولا بديهات) هتلاقي في الجملة إنها قضية إنما لو هختار (معرفات او لامعرفات) هتلاقي لفظ او مفهوم او كلمة </u>

هى قضايا واضحة بذاتها لا تحتاج لدليل وقضايا اولية يدركها العقل بالحدس المباشر بدون برهان. تفرض نفسها على العقل ويعجز العقل عن إثباتها وهى قضايا تحليلية لأن محمولها لا يضيف جديد الى موضوعها لذلك ثابتة وليست نسبية (من بناء العقل/ لا تحتاج لتوضيح/ قضايا يعجز العقل عن إثباتها / القضايا بسيطة / قضية عامة / تنتمي الى العلم / قضايا تحليلية / لا تصف جديد / حدث مباشر / قضايا واضحة بذاتها)

هى قضايا واضحة لا تحتاج الى برهان ليس لها عمومية البديهية أي انها خاصة هى قضايا تركيبية لآن محمولها يضيف جديد إلى موضوعها. شروطها (مستقلة ، مكتملة أو كافية . متسقة)

(قضايا ليست واضحة بذاتها / قضايا اولية /قضايا خاصة / قضايا تركيبية / تضيف جديد / متكاملة / مستقله / متكاملة / غيرمتناقضة / من اختراع العقل/ لا تنتمي الي العلم / خاصة)

هي مجموعة من المفاهيم يعرفها الرياضي في النسق. لكي لا يحدث غموض ولكل نسق تعريفاته الخاصة به. { حاجة معينة وبيعرفها مثلا قطعة المستقيم لها بداية ونهاية (توضيح المعاني/ تحديد المعلومات / مجموعة من المفاهيم /

تحتاج الي توضيح / اشتراطية /) هي مجموعة من المفاهيم ألفاظ واضحة بذاتها لا يعرفها الرياضي يتركها الرياضي دون تعريف ويستخدمها في تعريف غيرها (مكوناً أساسياً / الفاظ واضحة بذاتها / نعرف بها اشياء اخري/ تمتد الي مالا نهاية / أساس التعريفات)

هي مرحلة إتمام البناء الرياضي فبعد أن يضع الرياضي مقدماته يبدأ في استنباط النتائج وتتوقف صدقها على صدق المقدمات (قضايا تستنبط من المقدمات / خطوات مرتبة/ اتمام البناء الرياضي محجة استدلالية/ صحيحة منطقيا / تلزم عن المقدمات / صحة معطياتها)

الشيء هو نفسه ولا تتغير حقيقته

(ثبات جوهر/ الشئ هو نفسه /الحقيقة واحدة / ثبات الحقيقة / انا هو انا)

الشيء لا يمكن أن يوصف بصفة ونقيضها في وقت واحد الشيء لا يمكن أن يكون في الوجود والعدم / ان نصف الشئ نفسه بصفة أو بنقيض

ان يجمع السلب والإيجاب معًا " مثل القمر مضئ ومظلم في نفس الوقت" او" الطالب حاضر ولا حاضر")

الشيء إما أن يوصف بصفة أو نقيضها و لا ثالث بينهما

الشيُّء لا بد من أن يتصف بصفة ما أو بنقيضها ولا وسط بينهما _ إمّا .. أو " السماء اما ان تكون صافية او بها غيوم

تكون الحجة صحيحة اذا كانت النتيجة تتفق مع المقدمات (يعني اللي مكتوب في المقدمات مكتوب في النتائج)

تكون الحجة باطله اذا كانت النتيجة لا تتفق مع المقدمات (يعني اللي مكتوب في المقدمات مش مكتوب في النتائج)

<u>الكلمات الدالة (و/ لكن) الرمز " ٠ " (ق . ل)</u>

صادقة في حالة حالة صدق الطرفين معا (ص $\omega = \omega$) كاذبة في ثالثة حالات وفي تبادل

الكلمات الدالة (إما أو) الرمز " v " (ق v ل)

<u>كاذبة</u> في حالة كذب الطرفين معا (ك ك = ك) صادقة في <u>ثالثة</u> حالات <u>وفي تبادل</u>

الكلمات الدالة (اذا – ان - لو) الرمز " - " (ق - ك)

<u>كاذبة</u> في حالة صدق المقدم وكذب التالي (صك = ك) صادقة في ثالثة حالات ولايوجد تبادل

<u>الكلمات الدالة</u> (إذا وفقط) الرمز " → ♦ " (ق ♦ → ل)

صادقة في حالة تشابة الطرفين معا (صصص=ص/كك الله عنه عنه عنه في حالتين وفي تبادل

منطق الصف الثالث الثانوي

﴿ الباب الثالث منطق ﴾

إجماع من العالم فروية صغيرة، يعلو البنيان، فتم الكثير من الإكثر اعات ،إثناج النروة والإختراعات ، تطبيق المعرفة، نوع المعرفة ، لنوع المعرفة ، التطورات التقلية ، ترتفي الأمم ، يسموا الانسان) قوانين سابقة وهو فرض من الدرجة الاولي وشد على الاستقراء فقط ببدأ بالسلاحظة ثم الفرص لتحقيق الفقتون ببدأ في الباحث من الصفر لا يستند على المنطقة بدرس العالم نظريات و قوانين سابقة وهو فرض من الدرجة الثانية لاستناده لفروض سابقة الملاحظة بدرس العالم نظريات و قوانين سابقة وهو فرض من الدرجة الثانية لاستناده لفروض سابقة الملاحظة بدرس العالم نظريات و قوانين سابقة وهو فرض من الدرجة الثانية لاستناده لفروض سابقة المسلمة من الخطوات قدم الاختراعات ، الاستخدام المكتف للابتكار التكنولوجي، التطور والنمو، يوفر المنظمة المنطقة المنطق المنطقة المنطق المنطقة المنطق المنطقة المن	العلم	صرح من المعرفة الذي شيده العلماء عبر القرون هو سبب التطورات (العلمية والتكنولوجية) الحديثة
العلم من التقوير التنابدي وهو غرض من الدرجة الاولى والمنتقراء فقط بيداً بالملحظة ثم الفرض لتحقيق القانون بيداً في الباحث من الصفر لا يستند على قوانين سابقه وهو فرض من الدرجة الاولى وستمد على المنتقرار و الاستقرار و الاستنباط وهو يعتمد على المنتهج الفرض الاستنباطي بيداً العالم بالفرض ثم الملحظة يدرس العالم نظريات و فوانين سابقه وهو فرض من الدرجة الثنية لاستنباطي بيداً العالم بالفرض سابقه الملحظة يدرس العالم نظريات و فوانين سابقه وهو فرض من الدرجة الثنية لاستنباطي والنمو، يوفر السلملة من المخطوب المنتقرار المحتوج فقصه على المنتقرام المكففة والمنتقرام المكففة بالمنتقرام المكففة المنتقرام المكففة المنتقرام المكففة المنتقرام المنتقرات المنتقراء أماني المنتقراء منهجي ، تصحيح فقصه المنتقراعي والمنتقرائي التقليدي (ملاحظة – فرض – تجربة – قانون) الطبيعة بشكل عام الطبيعة بشكل عام المنتقراعي قوانين جديدة – يهنف الي القوانين – معرفة العلاقات – كيفية التحقق تجريباً تقديم الحقائق لكا طاهرة منتصلة) المنتقرعي قونين سابق – لكل علم معلول صعرفة السبابها } (أميم الظواهر سابوصول الي قنون سابق – لكل علم معلول صعرفة المبابها) وتحول المنتقرات علمية المنتقرات علمية المنتقرعي والسيطرة في الظواهر سبب الترتكزا على قلون سابق – لكل علم معلول صعرفة العالم المنتفية المنتفق تجريباً تقديم الحقائق لكن عامية والسيطرة في الظواهر سنبيات علمية المنتفق تجريباً حقفين السبب والتنجة - يخضع العلية - تفسير نظرية علمية - معرفة العالم التوسط والمنتقرة معرفة المبابها - المرجة الأولى القوام - الدرجة الأولى القوام - الدرجة الأولى معاصر المعامل - عامل المنتفر على الملاحظة - تفسير جديد للظواهر - الدرجة الأولى معامل المقرط على الملاحظة - تفسير جديد للظواهر - الدرجة الأولى المؤسر على الملاحظة - تفسير جديد للظواهر - الدرجة الأولى المؤسر على الملاحظة - تفسير جديد اللظواهر - الدرجة الأولى المؤسر بشكلى عام الملاحظة - تفسير جديد الظواهر - الدرجة الأولى المؤسل عامل المعامل عامل المعامل المؤسل المؤسل المؤسل المعامل المؤسل المؤسل المعامل الدرجة الأولى المؤسل المعامل المعامل المؤسل المعامل المعا	,	{ جعل من العالم قرية صغيرةً- يعلو البنيان- قدّم الكثير من الاختراعات - إنتاج الثروة والاختراعات -
قوانين سابقه وهو فرض من الدرجة الاولى ومن الدرجة الاولى والمستنباطي ببدأ العالم بالفرض أم المداهد والمستنباطي ببدأ العالم بالفرض ثم المداهد على المستنباطي ببدأ العالم بالفرض ثم المداهد على المستنباطي ببدأ العالم بالفرض سابقه المسلمة من المحلطة بدرس العالم نظريات و فوانين سابقه وهو فرض من الدرجة الثانية الاستنداد الفروض سابقه المسلمة من المخطوات قدّم الاغتراعات الاستخدام المحتف المسلمة من المخطور والنمو، يوفر المحتوج نفسه المتخدام خطوات المنهج الاستقرائي التقليدي (ملاحظة - فرض - تجربة - قانون) المحتوج المستقرائي التقليدي (ملاحظة - فرض - تجربة - قانون) معاصر المحتوب المحتوج المحتفرة من ملاحظات وتجارب - اختصاص التجربة التجربية مستمدة من ملاحظات وتجارب - اختصاص التجربة المحتوج المحتوج الفرض على الطبيعة بشكل عام المعربة المحتوج المحتوجة الم		تطبيق المعرفة - نوع المعرفة -التطورات التقنية -ترتقي الأمم -يسموا الانسان }
إشواهد جزئية – تنخل امبريقي -مشاهدة دقيقة } المام من المنظور الماصر العام المنظرار و الاستنباط وهو يعتمد على المنهج الفرضى الاستنباطي يبدأ العالم بالفرض ثم الملحظة يدرس العالم نظريات و قوانين سابقه وهو فرض من الدرجة الثانية لاستنداد لفروض سابقه المسلمة من الخطوات قنم الاختراءات - الاستخدام المكثف للابتكار التكنولوجي- التطور والنمؤ- يوفر تقسيرات موضوعية- اسلوب منهجي - تصحيح نقسه } المنظرات موضوعية- اسلوب منهجي - تصحيح نقسه } المناخدان المنهج الاستقرائي التقليدي (مالحظة - فرض - تجربة - قانون) المعاصر العلم التجربيي - ايدتها التجربة - التجربة مستمدة من ملاحظات وتجارب - اختصاص التجربة - التجارب} معاصر الطبيعة بشكل عام المعاربة المنافج الاستقرائي والاستنباطي (المنهج الفرضي) المغيعة بشكل عام المورية - تكامل لاينظر لها نظرة منفصلة) الغرض بسب - الارتكاز على قانون معرفة العاقات - كيفية التحقق تجربيا- تقديم الحقائق- لكل ظاهرة معاصر الوصول الي القوانين - معرفة السابها } المخرض بشكل عام المحول الموضول الي تنبوات عليية المعاربة التجريبية - التحم والسيطرة في الظواهر - الوصول الي تنبوات عليية المعرفة المعانفية المؤرض بشكل عام المعرف معرفة المعانفية العلية - تفسير نظرية علمية المعلق المعانفية المعانفية المعانفية المعانفية المعانفية المعانفية المعلق عام المعرف مع المعانف علقة المعلى - معرفة المعانفية المعنفية المعلى المعرفة المعانفية		
العلم من المنظور الماصر العالم نظريات و قوانين سابقه وهو فرض الاستنباطي ببدأ العالم بالفرض ثم الملحظة يدرس العالم نظريات و قوانين سابقه وهو فرض من الدرجة الثانية لاستناده لفروض سابقه المسلمة من الخطوات قدّم الاختراعات - الاستخدام المكثف للابتكار التكنولوجي - التطور والنموت يوفر تفسيرات موضوعية - السوب منهجي - تصحيح نفسه } المنظدة خطوات المنهج الاستقراني التقليدي (ملاحظة - فرض - تجربة - قانون) استخدام خطوات المنهج الاستقراني التقليدي (ملاحظة - فرض - تجربة - قانون) الطلم التجربيي - ايدتها التجربية التجربية مستمدة من ملاحظات وتجارب - اختصاص التجربة - التجارب الطلبيعة بشكل عام الطبيعة بشكل عام الطبيعة بشكل عام القور على قوانين جديدة - يهدف الي اختبار الفروض - يركز على مبدأ السببية - يرتبط بالكمية المخوض المنافرة خطوات كثيرة - مقدمات - قوانين سابقة - اقتفوا أثر المنقر على عام		قوانين سابقه <u>و هو</u> فرض من الدرجة الاولى
الملاحظة يدرس العالم نظريات و قوانين سابقه و هو فرض من الدرجة الثانية لاستناده لفروض سابقه و هو فرض من الدرجة الثانية لاستناده لفروض سابقه و النموت و فر المصلة من الخطوات قدم الاختراعات الاستخدام المكثف للابتكار التكنولوجي، التطور والنموت يوفر المصلة الاستخدام خطوات المنهج الاستقراني التقليدي (ملاحظة - فرض - تجربة - قانون) استخدام خطوات المنهج الاستقراني التقليدي (ملاحظة - فرض - تجربة - قانون) الطلم التجربيي - ايدتها التجربية التجربية مستمدة من ملاحظات و تجارب - اختصاص التجربية التجارب عكامل بين المنهج الاستقراني والاستنباطي (المنهج الفرضي) الطبيعة بشكل عام الطبيعة بشكل عام الطبيعة المسلك علم المنهج المورية - تكامل لايناظر لها نظرة منفصلة) الطبيعة بشكل عام المنهز المنهزة المنافرة المبابها على المنهزة المنهزة المنافرة المبابها المنهزة المنافرة على منا السببها عام المنطقة المنافرة على الملاحظة - تفسير جديد للظواهر الدرجة الأولى معاصر المنطقة خطوات كثيرة - مقدمات - قوانين سابقة - اقتفوا أثر المنقرض بشكلى عام الملاحظة - مقدمات - قوانين سابقة - اقتفوا أثر الفرض بشكلى عام		{ شواهد جزئية – تدخل امبريقي -مشاهدة دقيقة }
إسلسلة من الخطوات قدّم الاختراعات والاستخدام المكثف للابتكار التكذولوجي والنمو والنمو يوفر تفسيرات موضوعية اسلوب منهجي وتصحيح نفسه والمدين الموضوعي متحرر من المحاباة أو التحبز ولايخضع التي اي سلطة الا سلطة المنهج التجريبي استخدام خطوات المنهج الاستقرائي التقليدي (ملاحظة – فرض – تجرية – قانون) والمعامر التجريبي – ايدتها التجريبي التقليدي (ملاحظات وتجارب – اختصاص التجرية التجريبة التجريبي معاصر المنهج الاستقرائي والاستنباطي (المنهج الفرضي) واعلى الطبيعة بشكل عام والمورية - تكامل لاينظر لها نظرة منفصلة) الطبيعة بشكل عام والمورية - تكامل لاينظر لها نظرة منفصلة) ويقيدي العقور على قوانين جديدة – يهدف الي اختبار الفروض حبركز على مبدأ السببية – يرتبط بالكمية معاصر الموصول الي القوانين – معرفة العلاقات – كيفية التحق تجريبا - تقديم الحقائق - لكل ظاهرة معاصر الوصول الي فرض جديد ثم الوصول الي تنبؤات علمية والسيطرة في الظواهر وملاحظات ادت التي قانون سابق – التحكم والسيطرة في الظواهر ومن النتائج - التقسير العلى - معرفة العلل - لوصف النتائج - التقسير العلى - الكرا الحتمية الالية - تكشف عن علاقات علية) اكتشاف علاقة بين السبب والنتيجة - يخضع للعلية - تفسير نظرية علمية - معرفة اسبابها - يتعارض مع الفرض يتمل عام الملاحظة - تفسير جديد للظواهر - الدرجة الاولى ويتقد على الملاحظة - تفسير جديد للظواهر - الدرجة الاولى معاصر ويتقد على الملاحظة - تفسير جديد للظواهر - الدرجة الاولى معاصر ويتقد على الملاحظة - تفسير جديد للظواهر - الدرجة الاولى معاصر ويتقد على الملاحظة - تفسير جديد للظواهر - الدرجة الاولى معاصر ويتقد بشكل عام ويتقدمات - قوانين سابقة - اقتفوا أش المنطق بشكلى عام ويتقدمات - قوانين سابقة - اقتفوا أش المنصر بشكلى عام الملاحظة - تفسير مدمات - قوانين سابقة - اقتفوا أش المنصر بشكلى عام الملاحظة - تفسير مدمات - قوانين سابقة - اقتفوا أش المنصر بشكلى عام والمعاد المناء المنا	.	
تقسيرات موضوعية- اسلوب منهجي - تصحيح نفسه } تقليدي الموضوعي متحرر من المحاباة أو التحيز والايتضع الى اى سلطة الا سلطة المنهج التجريبي استخدام خطوات المنهج الاستقرائي التقليدي (ملاحظة – فرض – تجرية – قانون) { العلم التجريبي – ايدتها التجرية مستمدة من ملاحظات وتجارب – اختصاص التجرية التجارب} معاصر اعطاء حليدة } { اعطاء كل الاحتمالات – اشياء جديدة } الطبيعة بشكل عام الطبيعة بشكل عام الطبيعة بشكل عام الفورية - تكامل الاينظر لها نظرة منفصلة) الخرض القبور على قوانين جديدة - يهدف الي اختبار الفروض حيركز على مبدأ السببية – يرتبط بالكمية سبب – الارتكاز على قانون سابق – لكل عله معلول – معيفة السبابها } أخو الطور الي فرض جديد ثم الوصول الي تنبوات علمية معاصر التجريبية – التحكم والسيطرة في الظواهر معاصل التحريبية – التحكم والسيطرة في الظواهر الملاحظة الدت الى قانون – نظرا الي التقدم الطمي – معيفة العلل – لوصف النتائج – التفسير العلي – الكرف التشاف علاقة بين السبب والنتيجة – يخضع للعلية – تفسير نظرية علمية – معرفة اسبابها - يتعارض مع الكار الحتمية الالية – تكشف عن علاقات علية الموسل الدرجة الأولى المعاصر المعاص		
الطبيعة الشخدام خطوات المنهج الاستقرائي التقليدي (ملاحظة – فرض – تجربة – قانون) { العلم التجربيي – اينتها التجربة – التجربة مستمدة من ملاحظات وتجارب – اختصاص التجربة – التجارب} معاصر العلم التجربيي بين المنهج الاستقرائي والاستنباطي (المنهج الفرضي) { اعطاء كل الاحتمالات – اشياء جديدة } الطبيعة بشكل عام الطبيعة بشكل عام التغور على قوانين جديدة – يهدف الي اختبار الفروض حيركز على مبدأ السبية – يرتبط بالكمية فهم الظواهر – الوصول الي القوانين – معرفة العلاقات – كيفية التحقق تجرببا- تقديم الحقائق- لكل ظاهرة معاصر المسبب – الارتكاز على قانون سابق – لكل عله معلول –معرفة اسبابها } { تحويل الوقائع التجربيية – التحكم والسيطرة في الظواهر الغرية علمية – التغسير العلى – التكسف اللغة بين السبب والنتيجة – يخضع العلية - تفسير نظرية علمية – معرفة اسبابها - يتعارض مع انكار الحتمية الالية - تقشف عن علاقات علية) الغرض على الملاحظة - تقسير جديد للظواهر – الدرجة الاولى يعتمد على الملاحظة - تقسير جديد للظواهر – الدرجة الاولى معاصر أسبقة خطوات كثيرة - مقدمات - قوانين سابقة - اقتفوا أثر المتقة خطوات كثيرة - مقدمات - قوانين سابقة - اقتفوا أثر الفرض بشكلي عام المناز المسبق المناز المنا		
الطبيعة النجريبي - ايدتها التجرية التقايدي (ملاحظة - فرض - تجربة - قاتون) { الطم التجريبي - ايدتها التجرية التجربة مستمدة من ملاحظات وتجارب - اختصاص التجربة - التجارب} معاصر { اعطاء كل الاحتمالات - المناع جديدة } الطبيعة بشكل عام الطبيعة بشكل عام التقيدي العثور على قوانين جديدة - يهدف الي اختبار الفروض - يركز على مبدأ السببية - يرتبط بالكمية فهم الظواهر - الوصول الي القوانين - معرفة العلاقات - كيفية التحقق تجريبا- تقديم الحقائق- لكل ظاهرة مبيب - الارتكاز على قاتون سابق - لكل عله معلول - معرفة اسبابها } تحويل الوقائع التجريبية - التحكم والسيطرة في الظواهر الغرض بشكل عام ملاحظات ادت الي قاتون - نظرا الي التقدم العلمي - معرفة العلل - لوصف النتائج - التفسير العلي - الكتشاف علاقة بين السبب والنتيجة - يخصع للعلية - تفسير نظرية علمية - معرفة اسبابها - يتعارض مع الكرا الحتمية الالية - تكشف عن علاقات علية الغرض بشكل على الملاحظة - تفسير جديد للظواهر - الدرجة الاولى يعتمد على الملاحظة - تفسير جديد للظواهر - الدرجة الاولى معاصر يبدأ بتأسيسه - الدرجة الثائية - اقتفوا أثر مسبقة خطوات كثيرة - مقدمات - قوانين سابقة - اقتفوا أثر		تفسيرات موضوعيه اسلوب منهجي - تصحيح نفسه }
[العلم التجريبي - ايدتها التجرية مستمدة من ملاحظات وتجارب - اختصاص التجرية التجارب} معاصر المعالية المعالية المعالية الاستقرائي والاستنباطي (المنهج الفرضي) [العلم علم المعلم المعالات السياء جديدة] [العلم المعلم المعال عام المعال عام المعال المعال عام المعال المعال المعال المعال عام المعال المعا	-	
معاصر الطبيعة بشكل عام المنهج الاستقرائي والاستنباطي (المنهج الفرضي) الطبيعة بشكل عام الطبيعة بشكل عام الطبيعة بشكل عام (ارتبطت بالعلوم الصورية - تكامل لاينظر لها نظرة منفصلة) المنبيت بالعلوم الصورية - تكامل لاينظر لها نظرة منفصلة) الغرض الطواهر الوصول الي القوانين - معرفة العلاقات - كيفية التحقق تجريبا- تقديم الحقائق- لكل ظاهرة سبب - الارتكاز علي قانون سابق - لكل عله معلول المعرفة اسبابها } الغرض بشكل عام الموانع التجريبية - التحكم والسيطرة في الظواهر الملاحظات ادت الي قانون - نظرا الي التقدم العلمي - معرفة العلل - لوصف النتائج - التفسير العلي - التشاف علاقة بين السبب والنتيجة - يخضع للعلية - تفسير نظرية علمية - معرفة اسبابها - يتعارض مع الكار الحتمية الالية - تكشف عن علاقات علية) الفرض بشكلي عام الملاحظة - تفسير جديد للظواهر - الدرجة الاولى معاصر المعامر عبيداً بتأسيسه - الدرجة الأولى الفرض بشكلي عام الفرض بشكلي عام المدانية - اقتفوا أثر الفرض بشكلي عام الفرض بشكلي عام الفرض بشكلي عام الفرض بشكلي عام المعام المعام المعام الفرض بشكلي عام المعام المعام المعام الفرض بشكلي عام المعام المعام المعام المعام المعام الفرض بشكلي عام المعام المعام المعام المعام الفرض بشكلي عام المعام المعام المعام المعام المعام المعام المعام الفرض بشكلي عام المعام المعام المعام الفرض بشكلي عام المعام المع		
{ اعطاء كل الاحتمالات الشياء جديدة } الطبيعة بشكل عام (ارتبطت بالعلوم الصورية - تكامل لاينظر لها نظرة منفصلة) الغرض العقور على قوانين جديدة - يهدف الي اختبار الفروض حيركز على مبدأ السببية - يرتبط بالكمية للفراق المعنو المعرفة العلاقات - كيفية التحقق تجريبا- تقديم الحقانق- لكل ظاهرة سبب - الارتكاز على قانون سابق - لكل عله معلول حمع فة اسبابها } المعاصر		
الطبيعة بشكل عام (ارتبطت بالعلوم الصورية - تكامل لاينظر لها نظرة منفصلة) (فهم الظواهر حالوصول الي القوانين جديدة - يهدف الي اختبار الفروض حيركز علي مبدأ السببية - يرتبط بالكمية لفهم الظواهر حالوصول الي القوانين - معرفة العلاقات - كيفية التحقق تجريبا- تقديم الحقائق - لكل ظاهرة معبول حموفة اسبابها } (معاصر المعلم علي الموصول الي فرض جديد ثم الوصول الي تنبؤات علمية التحويل الوقانع التجريبية - التحكم والسيطرة في الظواهر العربية - التحكم والسيطرة في الظواهر العلي - التفسير العلي - التشاف علاقة بين السبب والنتيجة - يخضع للعلية - تفسير نظرية علمية - معرفة اسبابها - يتعارض مع الكر الحتمية الإلية - تكشف عن علاقات علية) الغرض تقليدي لا يبدأ الباحث مشروعه البحثي باي رأى مسبق فهدفه هو العثور على تفسير جديد للظواهر على تفسير جديد للظواهر - الدرجة الاولى عاصر المعاصر الفرض بشكلي عام الفرض بشكلي عام الفرض بشكلي عام الفرض بشكلي عام		
(ارتبطت بالعلوم الصورية - تكامل لاينظر لها نظرة منفصلة) الغرض القلود على قوانين جديدة - يهدف الي اختبار الفروض حيركز على مبدأ السببية - يرتبط بالكمية (فهم الظواهر - الوصول الي القوانين - معرفة العلاقات - كيفية التحقق تجريبا- تقديم الحقائق- لكل ظاهرة سبب - الارتكاز على قانون سابق - لكل عله معلول حمعرفة اسبابها } (تحويل الوفائع التجريبية - التحكم والسيطرة في الظواهر الي تنبوات علمية الغرض بشكل عام الغرض بشكل عام التقدم العلية - معرفة العلل - لوصف النتائج - التفسير العلي - اكتشف عن علاقات علية التفار الحمية الالية - تكشف عن علاقات علية) المرض الحتمية الالية - تكشف عن علاقات علية) الفرض بشكلي عام الملاحظة - تفسير جديد للظواهر - الدرجة الاولى عامل معاصر المعاصر		
الغرض العثور على قوانين جديدة - يهدف الي اختبار الفروض حيركز على مبدأ السببية - يرتبط بالكمية { فهم الظواهر الوصول الي القوانين - معرفة العلاقات - كيفية التحقق تجريبا- تقديم الحقائق- لكل ظاهرة سبب - الارتكاز على قانون سابق - لكل عله معلول حمعرفة اسبابها } معاصر - الوصول الي فرض جديد ثم الوصول الي تنبوات علمية الغريب المعرفة التجريبية - التحكم والسيطرة في الظواهر المحظات ادت الي قانون - نظرا الي التقدم العلمي - معرفة العلل - لوصف النتائج - التفسير العلي - اكتشاف علاقة بين السبب والنتيجة - يخضع للعلية - تفسير نظرية علمية - معرفة اسبابها - يتعارض مع انكار الحتمية الالية - تكشف عن علاقات علية) الفرض تقليدي - لا يبدأ الباحث مشروعه البحثي باي رأى مسبق فهدفه هو العثور على تفسير جديد للظواهر الدرجة الاولى معاصر بيداً بتأسيسه - الدرجة الثانية معاصر بيداً بتأسيسه - الدرجة الثانية الفرض بشكلي عام الفرض بشكلي عام		
{ فهم الظواهر الوصول الي القوانين - معرفة العلاقات - كيفية التحقق تجريبا- تقديم الحقائق- لكل ظاهرة سبب - الارتكاز علي قانون سابق - لكل عله معلول -معرفة اسبابها } معاصر - الوصول الي فرض جديد ثم الوصول الي تنبوات علمية { تحويل الوقائع التجريبية - التحكم والسيطرة في الظواهر الغرض بشكل عام (ملاحظات ادت الي قانون - نظرا الي التقدم العلمي - معرفة العلل - لوصف النتانج - التفسير العلي - اكتشاف علاقة بين السبب والنتيجة - يخضع للعلية - تفسير نظرية علمية - معرفة اسبابها - يتعارض مع النكار الحتمية الالية - تكشف عن علاقات علية) الكار الحتمية الالية - تكشف عن علاقات علية) يعتمد على الملاحظة - تفسير جديد للظواهر - الدرجة الاولى يعتمد على الملحظة - تفسير جديد للظواهر - الدرجة الاولى معاصر البيان بينا بتأسيسه - الدرجة الثانية معاصر الفرض بشكلي عام الفرض بشكلي عام		·
سبب – الارتكاز علي قانون سابق – لكل عله معلول حموفة اسبابها } معاصر ولي الوفائع التجريبية – التحكم والسيطرة في الظواهر الغرض بشكل عام الغرض بشكل عام الغرض بشكل عام الغرض بشكل عام اكتشاف علاقة بين السبب والنتيجة - يخضع للعلية - تفسير نظرية علمية - معرفة العلل - لوصف النتانج - التفسير العلي - اكتشاف علاقة بين السبب والنتيجة - يخضع للعلية - تفسير نظرية علمية - معرفة اسبابها - يتعارض مع انكار الحتمية الالية - تكشف عن علاقات علية) الفرض يقليدي ولا البحث مشروعه البحثي باي رأى مسبق فهدفه هو العثور على تفسير جديد للظواهر على تفسير جديد للظواهر - الدرجة الاولى يعتمد على الملاحظة - تقسير جديد للظواهر - الدرجة الاولى معاصر ولي يبدأ بتأسيسه - الدرجة الثانية وانين سابقة - اقتفوا أثر الفرض بشكلي عام		
معاصر الوقائع التجريبية – الوصول الي فرض جديد ثم الوصول الي تنبؤات علمية { تحويل الوقائع التجريبية – التحكم والسيطرة في الظواهر		
{ تحويل الوقّائع التجريبية - التحكم والسيطرة في الظواهر الغرض بشكل عام (ملاحظات ادت الي قانون - نظرا الي التقدم العلمي - معرفة العلل - لوصف النتائج - التفسير العلي - اكتشاف علاقة بين السبب والنتيجة - يخضع للعلية - تفسير نظرية علمية - معرفة اسبابها - يتعارض مع انكار الحتمية الالية - تكشف عن علاقات علية) اكفرض تقليدي - لا يبدا الباحث مشروعه البحثي باي رأى مسبق فهدفه هو العثور على تفسير جديد للظواهر يعتمد على الملاحظة - تفسير جديد للظواهر - الدرجة الاولى معاصر معاصر المعارض يبدأ بتأسيسه - الدرجة الثانية الفرض بشكلي عام الفرض بشكلي عام		
(ملاحظات ادت الي قانون - نظرا الي التقدم العلمي - معرفة العلل - لوصف النتائج - التفسير العلي - اكتشاف علاقة بين السبب والنتيجة - يخضع للعلية - تفسير نظرية علمية - معرفة اسبابها - يتعارض مع انكار الحتمية الالية - تكشف عن علاقات علية) الفرض بشكلي عام الدرجة الثانية الفرض بشكلي عام		
اكتشاف علاقة بين السبب والنتيجة - يخضع للعلية - تفسير نظرية علمية - معرفة اسبابها - يتعارض مع انكار الحتمية الالية - تكشف عن علاقات علية) الفرض بشكلي عام الملاحظة - تفسير جديد للظواهر - الدرجة الاولى معاصر على تفسير الدرجة الثانية الدرجة الأولى المبعقة خطوات كثيرة - مقدمات - قوانين سابقة - اقتقوا أثر الفرض بشكلي عام		الغرض بشكل عام
اكتشاف علاقة بين السبب والنتيجة - يخضع للعلية - تفسير نظرية علمية - معرفة اسبابها - يتعارض مع انكار الحتمية الالية - تكشف عن علاقات علية) الغرض الغيرة على الملاحظة - تفسير جديد للظواهر - الدرجة الاولى معاصر على تفسير جديد للظواهر معاصر المعاصر المعام ال		(ملاحظات ادت الي قانون - نظرا الي التقدم العلمي - معرفة العلل - لوصف النتائج - التفسير العلي -
الغرض يعتمد على الملاحظة - تفسير جديد للظواهر - الدرجة الاولى معاصر على تفسير جديد للظواهر معاصر على تفسير جديد للظواهر - الدرجة الاولى معاصر على يبدأ بتأسيسه - الدرجة الثانية لسبقة خطوات كثيرة - مقدمات - قوانين سابقة - اقتقوا أثر الفرض بشكلى عام		اكتشاف علاقة بين السبب والنتيجة - يخضع للعلية - تفسير نظرية علمية - معرفة اسبابها - يتعارض مع
يعتمد على الملاحظة - تفسير جديد للظواهر - الدرجة الاولى معاصر ك يبدأ بتأسيسه - الدرجة الثانية لسبقة خطوات كثيرة - مقدمات - قوانين سابقة - اقتفوا أثر الفرض بشكلي عام		
معاصر عبداً بتأسيسه - الدرجة الثانية للسبقة على المعاصر المعاصر المعامدة ا		
ر سبقة خطُّوات كثيرة - مقدمات - قوانين سابقة - اقتفوا أثر الفرض بشكلي عام		
الُفرض بشكلي عام		
[7] (4) - 41) - 41) - 41) - 41) - 41) - 41) - 41) - 41) - 41)		
		(منتجات عقلية - تخمين - تفسير مؤقت - حلول مبدئية - اقتراح)

خصائص العلم

هي ان مفيش اي واسطه او مصالح ذاتية في العام القانون بيجي وفقال التجارب مش برغبات الافراض و اهوانهم { ازاله التحيزات - دون التأثر بالمشاعر - لا تنطبق مع تصوراته - اقصي درجات التيقن - الشفقة والعام لا يجتمعا في المختبر - يصدق الكذبة - شخص يحبه - تضارب وجهة النظر- يخدم رغباته- اهواء عمياء - الغاء الذات منزهة من - اعتقاد خاطئ - العلم محايد وفض تدخل سلطة الدين يتخلى عن خياله يتأثر برغبات المتتعيز الشخصي الأسلوب العلمي ويتمسك بالروح العلمية وبمعزل عن آرائنا وقصاء التحيزات الشخصية التفاعل العاطفي النزعة الذاتية ومعتقداته الشخصية والنزاهة والقواعد العلمية كتابه التقارير بشكل علمي - تحليل النتائج علميا - منزهة عن الهوي - ضغط الحكومة علي العلماء - مستقلة عن العوامل الشخصية - خارج انفسنا وفض تدخل سلطة الدين ويتخلى عن خياله والعلم محايد يتمسك بالروح العلمية وتبني الأسلوب العلمي وسلطته المنهج التجريبي وقصاء التحيزات الشخصية والنزعة الذاتية والانحياز الثقافي و تكون خالية }

منطق الصف الثالث الثانوي

سلسلة الفيلسوف

٢- التحقق من صدق الفروض

٣- قابلة للتعديل و التغير

> ٤- التجريد و التعميم

٥- القابلية للقياس

٦- التنبؤ بالوقائع

وظيفة الفرض

شروط الفرض

خصائص الفرض

القواعد الاسترشادية

همبل:

ويلي هوويل:

کلورد برنار:

الباحين هنا يعتمدوا على اختبار كل الفروض للنظرية

{ لا تعد صحيحة - دعمها الدليل التأكد من الصحة الجربة علمية اليست برهان الظريات الكون اثبت جدارتها عمن تفسيره بالحقائق - القوانين الاختبارية - كتبه اليقين - التأكد بواسطة التجربة - أدخل قانون علي قانون آخر - معادلات النسبية - احتمالية اليس العلم وليد عام واحد الخطوة الاولى الاختبار التجريبي اساس البيانات التجريبية اجراء تجارب لا نستطيع ملاحظتها مباشرة قابلة للملاحظة انتيجة محتملة التخمين صحيحًا المفسيرات قابلة للاختبار اختبار النظرية اقتراح حل}

احتماليه (اي ان النتائج العلمية التي نصل اليها قابله للنقاش و التعديل و مبدأ النسبية

{ غير ثابتة – ليست مؤكدة - نظريات مؤقتة — لا تقف عن حد معين – اختلف معه – بين خطأ النظرية – جائزة الاختبار – صحح تصور معرضة للصواب والخطأ - حقائق نسبية - يخطئ ويصيب -الخاصية الدينامية للعلم - صنع الإنسان - كون الحقائق -معرضه للخطأ والصواب التصحيح المتواصل - عدم التشبث }

دراسة الاشياء المجردة من الجزع الى الكل

{ المجموعة القوانين - أصبح هذا القانون - فهم قوانين أخري معرفة نتائج تترتب عليها }

فيه ان العلوم تتباين في قدرتها على استخدام ادوات القياس و ان علم الرياضة ارتبط بالعلوم الطبيعية {الادراك الكمى - الصياغة العلمية - صيغ رياضية - موجات كهرومغناطيسية - مقادير كمية - قانون الحركة - درجات الحرارة - تعبيرات كمية - سرعة الضوء- مقايس علمية - ولغة الرياضيات -إيجاد أدوات -الميكروسكوب -استخدامها للرياضيات -سرعة الضوء - بالأرقام}

اي ان يتنبأ العالم ب حدوث ظاهره ما وفقا لدراسات اجريت مثل التنبؤ ب درجات الحرارة { العوامل المؤدية إليها -توقع -اكتشاف -ما سوف يحدث- بتوقعها في المستقبل -التوقعات -وبعد سنوات -توقع

- تقديرات للمستقبل " - اذا توصلنا } القدرة على تفسير الظواهر تقديم تنبؤات باعتماده على الخيال يعبر عن العبقرية البشرية العلمية

القدرة على تفسير الظواهر تقديم تنبؤات باعتماده على الخيال يعبر عن العبقرية البشرية العلمية (المعتمدة على الخيال المعقل على الخيال المعقل المعتمدة المعتمدة

القدرة على تفسير- تقديم تنبؤات }

تتم صياغة الفرض بصورة تجعله قابل للتفنيد وللتحقق أو التكذيب - يحدد الفرض علاقة محددة بين متغيرين { قابل للاختبار - البعد عن العبارات الغامضة - خالية من التناقض واضحة - محددة - معلنة وعير متناقضة - واقعية - يغطي جوانب المشكلة - مختصرة - موجزة - عقلانية حبدون غموض -النتائج التي تلزم عنها - بشكل واضح و بدون غموض ومعننة موجزة و متماسكة وغير متناقضة و قابلية الفروض للتجريب والاختبار والفروض واضحة وعلاقة بين المتغيرات وخالية من التناقض ومتسقة مع نتائج و ألا تتناول العقائد واللا للتفنيد وقدرتها على تكذيب الفرض واقله المرض والقابلية للاختبار على المتغيرات والمحتبار المتغيرات القرف العقائد والله التفنيد والمحتونة المرتبار على المتغيرات والمحتبار المتغيرات والمحتبار المتغيرات المتغيرات والمحتبار المتغيرات والمحتبار المتغيرات والمحتبار المتغيرات والمحتبار المتغيرات المتغيرات والمحتبار المتغيرات والمحتبار المتغيرات والمحتبار المتغيرات والمحتبار المتغيرات والمحتبار المتغيرات والمحتبار المتغيرات والمتغيرات والمحتبار المتغيرات والمحتبار المتغيرات والمحتبار المتغيرات والمحتبار والمحتبار

لا تخضع للإدراك الحسى ، لا يتحقق من اختباره بطريقة مباشرة للايفسر ظاهرة منفردة ولكن عدد من القوانين

{ تعزيز الفرض - الفرض بسيط - قابل للبرهنة والاختبار - التحقق بالادوات المتاحة - مسبوقة بملاحظة }

- اكثر النماذج نجاحا اعتمد علي و وجود قانون عام والتفسير و الننبؤ الوصف وضم كل من الاستقرائي و الاستنباط { التوقع - النظر الي المستقبل - القانون العلمي - هي الاكثر نماذج انتشارا - معتمد علي قانون - ليس مجرد وصف ولكن توقع - التفسير والتنبؤ وجهان لعملة واحدة - القوانين العامة - تفسير الحوادث والتنبؤ بها تفسير الظاهرة - عله ومعلول - القانون المحكم -الحصري المستغرق- قانون علمي عام - تبدأ بالافتراض ويتحقق بالتجربة - وصف دقيق - التنبؤ بظاهره -التفسيرات- أكثر النماذج نجاحا -تفسير - نسبي - قانون عام زي مثلا قانون المثلث ١٨٠ - الجمع بين نموذجين }

> عمل على تطوير المنهج التجريبي الاستقرائي التقليدي إلى المنهج الفرضي الاستنباطي إيري ان الفروض اولا و ليس الملاحظه و يتم الحكم عليها تجريبيا - فكرة تأتي قبل التجربة القضية الكلية - لا نستنتج من وقائع الملاحظات والتجارب}

وافق هوويل في آرائه و قال ان الفرض اسبق من التجريب وهي قد تولد التخمين او العقل او الملاحظة الامبريقيه يأتي دور التجربة الملاحظة للتحقق من صحه النتائج

{التجرية - بدون فرضية - الحدس - كلمة وفكرة - الملاحظات والتجارب - وجهة نظر - ملاحظات يتم التنبؤ من خلالها - تبدأ بالافتراض وتتحقق بالتجرية }

الانتانت

منطق الصف الثالث الثانوي

﴿ الباب الرابع منطق ﴾

هو جانب نظري يهتم بدراسة عمليات الاتصال او المعلومات وتخزينها ومعالجتها وعمليات التحكم { تطبيق فكرة - التقنية البيولوجية - علم القيادة - وضع نظم مماثلة -الإنسان والآلة- موجه الدفة - تطبيق لمفهوم -الترابط - محاكاتها آليا - الاوتوماتيكية -التحكم الالي - حيوية - الية - توجيه المنظومة- حركات ذاتية- مسائل البنية التنظيمية - ذاتية الحركة - عمل الكائنات الحية - محاكاة اليه - طبيعة عمل الكائنات الحية - شكل اتوماتيكي} ١- صناعه و تطوير الانسان الألى (الروبوت) ٢- كلمه روبوت مشتقه من كلمه تشكليه تعنى الخدم... مجالات السبيرنطيقا ٣- اهتم فينر بهذا الفرع حيث اصبح له مكانه مهمه 4- اصبح الروبوت يعمل بدلاً من الأنسان في مجالات متعدده.. تشتق من كلمة تشيكية تعنى الخادم واصبح يعمل بدلا من الإنسان في مختلف المجالات ويقوم بالمهام بدقة عالية الرويوت لا شكل ميكانيكي - القيام بأعمال الأنسان -آلة مكانيكية - انجاز مهام -أجهزة الاستشعار - دون الشعور -للقيام بالأعمال -تُشكل خطراً -لا يتأثر بالعواطف-التكلفة العالية -عدم الوعي -بتنفيذ ما صُمّمت لأجله -العمل الإجباري-تخفيض تكاليف العمل-غاية الدقه -غاية الصعوبة زيادة نسبة البطالة- سارق لوظائف الناس-الخيار الأول للشركات} ١- زياده نسبه البطاله (مشكله اجتماعيه) ٢- القضاء على الطبقه الوسطى (مشكله اقتصاديه).. سليبات ٣- تجاوز قدرات البشر و انه يعمل ٨٠% زياده عن البشر الروبوت { ستتجاوز تفاعلنا البشري - سيطرة الآلات الذكية - لا تعتمد على الاكسجين - البطالة - اتساع الفجوة} - تعزز التماسك الاجتماعي - تساعد الناس على حل المشكلات.. ايجابيات - تقليل العزلة بين كبار السن - تفرز انماط جديده من التفكير.. *نمو الحوار الجماعي.. الانترنت { التعلم عن بعد - عمليات البيع والشراء - تبادل المعلومات - تبادل العملات عبر الانترنت - تبادل الآراء -الخدمات الحكومية عن بعد - محاضرات الاونلاين } -العزله الاجتماعيه بين افراد الاسره. - تفاقم مشكله الادمان. - انتهاك الخصوصيه. سلبيات { تزوير بطاقات - التجسس الالكتروني - نشر معلومات خاطئة - اسباب المرض- تخويف الاخرين - نشر المحتوي الهابط

كيفيه التعامل مع الصور السلبية للتكنولوجيا

– زعزعة الامن – السير بدون تركيز –التعرض للحوادث -الحصول علي الصور و الهوايات بطريقه غير مشروعه }

الاستخدام الامتل للتكنولوجيا/المعلومات/ الكلام/ يعنى حافظ على فكرك	الثقافة الرقمية ركلام
[اهم المبادئ- ذكر المراجع - التوعية - تنميه القدرات - الوعي - التعليم الملكية الفكرية]	
هو الالتزام بالسلو <mark>ك الرقمي المناسب وسياسة الاستخدام المقبول وت</mark> شتمل على بعض القواعد	السلوك الرقمي (<mark>فعل</mark>)
الصح و الغلط { يفضح الاستخدام - الغير الاخلاقي- حماية المعلومات من التخريب - يعالج - البعد عن	() , , ,
العنصرية - البعد عن الاساعة والقذف - عدم التعدي علي التغير /عدم انتهاك الخصوصيه - عدم التصنت /عدم	
اختراق الانظمه الفرديه. مهاره الانتقاء}	
هي التوعية بالمخاطر الجسدية والنفسية الناجمة عن استخدام التكنولوجيا الرقمية "سلامتك انت"	الصحة او السلامه
{ التوعية بالمخاطر الجسدية - الجلسة غير متزنه - المخاطر الكامنة - اضرابات عضوية - اعراض الاجهاد	
السمعية - لا يستطيع الوصول اليها }	الرقميه (الوعي)
١- تحليل الجوانب السلبيه و الإيجابيه ٢- التنبيه على المخاطر السلبية على حياه الفرد	دور الفلسفه في الاخلاق
٣- تقديم الاقتراحات لتوعيه النشئ بكل الجوانب ٤- التاكيد علي ان السلبيات قد تكون سلاح لتدمير الوطن	**
٥- التاكيد على الوازع الديني و الاخلاقي ٦- تحديد المقصود بالحريه و احترامها	(الخصوصيات)
(اخلاق/ضمير/وازع ديني/حمايه الخصوصيات)	

*المنطق والحاسوب

اختراع اول كمبيوتر بدائي اكتشف المنطق الثنائي (اصفار واحاد)> (١٠٠) عقمة للعلم	ليبتنز
أسس (جبر المنطق) لترميز العلاقات المنطقية. وصف العلاقات بين مجموعات من الأشياء لها خصائص مشتركة	جورج بول
"اي موقف يدور حول الرياضيات والجبر والرموز	557 5557
[المنطق الرمزي- المنطق الرياضي- نموذج الجبر- ثأثر المنطق بالرياضيات - تقارب الرضيات والمنطق - التفكير	
الرياضي- الحروف الرمزية – الاشارات الجبرية اعتمد على الرموز- قوانين الرياضيات ترجمة الأفكار إلى معادلات }	
بين كيف أن منطق "جورج بول" يعالج المصطلحات باعتبارها متغيرات جبرية وليس مصطلحات كلية	جون فن
(اتفق مع جورج بول) يعالج المصطلحات باعتبارها متغيرات جبرية و ليست جبريه "بيحول الكلام الي لينك رياضي"	
وهو المؤسس الحقيقي للعلم ويقوم هذا العلم علي التقنية الحديثه	نوربرت فينر
{ تأسيس علم التحكم - شكل تكنولوجي - اسهام العلوم - يحتل منصب عالي - بتطوير أبحاثه - الجيل الأول	.
للسيبرنطيقا - تصميم جهاز إلكتروميكانيكي - العلوم }	

منطق الصف الثالث الثانوي

المنطق هوا الاداه الوحيده لحل المشكلات...

{مواجهة اختلال — قصور عارم — حل المشاكل — المشكلات المعوقة — معالجة العيوب — العملية المحورية — غير كافية - تكملة الحروف تلقائيا }

كوالسكى ان المنطق هو اللغة الوحيدة الصالحة للتعبير عن المعلومات

{تطبيق النظريات المنطقية - المنطق هو لغة العصر حساهم في تطوير الذكاء الاصطناعي}

لوكاشفستين

جون مکارثی

انشأ المنطق الثنائي { تطوير المنطق الثنائي – معجب بالمنطق الارسطي – تجديد المنطق غير العدل استحرام المنطق الصارم

*دور المنطق في تطوير الحاسوب

من ابرز مؤسسين الثوابت المنطقيه (جورج بول) بيعتمد علي استخدام الثوابت المنطقيه - جزء من المنطق الرمزي تحديد الثوابت - الذاكرة RAM الكاميرا - دوائر الإلكترونية

الثانى البرمجيات

الفريق المؤيد*

المناطقة

*الفريق المعارض

علماء النفس

المكون الاول المادي

ساهم المنطق في تطوير البرمجيات من (اداره قواعد البيانات) (تصميم لغه البرجمة) (الذكاء الاصطناعي).. كله مستمده من المنطق الرمزي.. (مايكروسوفت وورد) (مايكروسوفت اكسيل)

الذكاء الاصطناعي

هو مصطلح يطلق على علم من احدث علوم الحاسب الألى يقوم الحاسب بمحاكاة عمليات الذكاء التى تتم داخل العقل البشرى له القدرة على حل المشكلات واتخاذ القرارات باسلوب منطقى وبنفس طريقة تفكير البشري..

{ محاكاة العقل البشري – محاكاة عمليات الادراك - انجاز المهام الذكية – علم الحاسوب- تحاكي تصرف البشر الداء المهام المتطلبة – الانسان بشكل الى – محاكاة السلوك الانساني - مهمته النموذجية }

العلاقه بين المنطق و الذكاء الاصطناعي *(ثابته و قويه)

المنطق اساس التفكير.. - التفكير قلب الذكاء.. - ابو التفكير البشري (المنطق)..

- ابو التفكير الاصطناعي المنطق- قلب الذكاء الاصطناعي (المنطق)..

- مكارثي ← المنطق هو الاداه الوحيده لحل المشكلات- كوالسكي ← ان المنطق هو اللغة الوحيدة الصالحه للتعبير عن المعلومات ٢ { طريق الاستنباط – ممارسة الرياضة – المنطق لغة العصر - العين الالكترونية – مصدرها التفكير المنطقي- الكمبيوتر بالاستنباط – اشياء لا يستطيع العقل البشري الوصول اليها – الالة تفكر -عمليات لا تتخطي ثانية-

مصدر للفروض }

الافضل هو الجانب السيكولوجي ل- تقليد الانسان دون الرجوع للمنطق من الاخر كلامهم كان علي ورق بس المور عمليات التفكير الانساني - الاستنباط ليس الطريق - عاجز عن التفكير البشري - عجز مفردات اللغة التفكير الابداعي - ما يخبرني به حدسي - قصور الكمبيوتر - توجيهات الافراد الدماغ البشرية - نطاق العواطف - الاعتراض مع الفلاسفة - وقائع الحس المشترك حتذوق الشعر - سافكر في الامور إ

رؤيه نقديه النقد

١- فهم و معالجه اللغات و تحويلها لرموز.. ٢- تصميم و بناء الروبوت..٣- الحس المشترك وحل المشكلات..

١- الفريق الاول: كان تاثيرهم اوفر شويه - تفكيرهم غير رتب.. ٢- الفريق الثاني: اقوال لا افعال..

اهميه المنطق

المنطق الرتيب

دور المنطق في الذكاء الاصطناعي

ينتقل من مقدمات معينة إلى نتيجة تلزم عنها "القديم"

{ كتابة التفاصيل كاملة – الاسم مكتمل - الروتين _ لازم مقدمات _ توصل النتيجه استنتاج بعض النتائج دون حاجة إلى امتلاك معارف كاملة

المنطق الغير رتيب

{ بدون ملل - تقنيات النظم الخبيرة - بدون معطيات حيكتب جزء من الاسم - نبذة عن الموضوع - يصل الى نتائج عديدة - عبقري _ توصل المعلومه _ مبدع _ من غير مقدمات

المنطق الغير المرن

يتعامل مع قيمتتين في الجمل المنطقية هما الصدق او كذب ثنائي القيم – عدم جدواه -ابيض و اسود / ايجابي او سلبي 0 او 1

النطق الرن هو نوع من

هو نوع من المنطق متعدد القيم اى يحتمل اكثر من قيمتى الصدق والكذب صفه ثالثه - عدم التناقض و الثالث المرفوع(ثنائي)

{ صفات متعددة _ منطق الجهة _ لا نهائي _ الاثواع المتعددة حتفطي الكلاسيكي الثنائي _الاستدلال

﴿ صفات منعده – منطق الجهه – لا تهائي – الانواع المنعده سنخطي المرسو التقريبي – صار حركيا- درجات – نسب – طرق غير دقيقة – تنوع المعرفة }

{ اسسَ لغوية —عوامل الدقة —اسس صورية عصر السرعة والانترنت - تحويل المعارف- جمع المعلومات الرمزية الصورية — معلومات — المعرفة قوة }

تمثيل المعرفة